

В диссертационный совет 6D.KOA-004  
при Таджикском национальном  
университете (734025, Республика  
Таджикистан, г. Душанбе, проспект  
Рудаки, 17)

### Отзыв

официального оппонента, доктора экономических наук, профессора Кандыеровой Дилбар Облокуловны на диссертационную работу Садриддина Манучехра Исломиддиновича на тему: «Интеграционные процессы по эффективному использованию водных ресурсов в странах Центрально-азиатского региона: методология, анализ и методика прогнозирования», представленную на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.13 – Мировая экономика.

**1. Актуальность темы диссертационного исследования.** Актуальность темы диссертационного исследования автора не вызывает сомнений, так как в условиях экономики стран Центрально-азиатского региона вопросы эффективного использования и распределения водных ресурсов, которые, безусловно, считаются трансграничными развиваются на достаточно высоком уровне. Следует отметить, что все отрасли национальной экономики в той или иной степени зависят от уровня и качество используемой воды для осуществления экономической деятельности. Некоторые отрасли менее, другие более используют водные ресурсы и в этой связи выделяют водоёмкие и не водоёмкие отрасли. Общеизвестно, что для всех стран Центрально-азиатского региона сельское хозяйство и орошение считаются более водоёмкими нежели остальные отрасли. В этих условиях возникает острая необходимость усиления роли интеграционных процессов по использованию водных ресурсов между отраслями национальных экономик стран региона.

Автором в данном пункте исследования справедливо отмечается, что усиление роли интеграционных процессов по вопросам эффективного использования водных ресурсов на территории стран ЦАР во многом имеет

пространственный аспект и формирование специализации экономики стран региона, и их взаимодействие реализуются в процессе создания крупных взаимосвязанных региональных проектов. В этой связи, оценка эффективности крупных интеграционных программ, сопряженных с эколого-экономическими проблемами, связанных с общим использованием водных ресурсов стран региона, имеют также институциональные аспекты. Формирование новых экономических отношений по рациональному использованию водных ресурсов могут способствовать совершенствованию экономических отношений в зависимости от институциональных факторов воздействия.

Исходя из вышесказанного можно сделать вывод, что диссертационная работа автора является актуальным и своевременным не только для Республики Таджикистан, но и для всего Центрально-азиатского региона.

**2. Степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Данный пункт диссертационного исследования обоснован тем, что на основе рассмотрения эволюционных подходов к проблеме экономических преобразований за счёт производственной структуры и экономики стран Центрально-азиатского региона по эффективному использованию водных ресурсов предложены перспективы развития и направления сотрудничества между странами региона по использованию водных ресурсов, которые считаются трансграничными реками. На основе анализа экономического взаимодействия национальной экономики Республики Таджикистан с другими странами региона были выявлены особенности становления общей инфраструктуры и социально-экономического развития стран Центрально-азиатского региона. Научные положения как с позиции теоретико-методологического и практических аспектов также были обоснованы. Обоснованность научных положений, выносимых на защиту обусловлены тем, что в диссертации автором применена оптимизационная

межрегиональная и межотраслевая модель (ОМММ), которая входит в разряд оптимизационных задач, базирующихся на межотраслевом балансе.

**3. Степень новизны результатов, полученных в диссертации, и научных положений, представленных к защите.** Обоснованность научных результатов, полученных в диссертации подтверждена теоретическими и практическими аспектами вопросов эффективного использования и распределения водных ресурсов между странами Центрально-азиатского региона на основе общей методологии интеграционных процессов с учётом оптимизационной задачи, а также различными официальными статистическими данными международных и региональных ведомств и организаций.

Научная новизна диссертационного исследования состоит в исследовании производственной структуры экономики стран Центрально-азиатского региона и на этой основе оценить значимость интеграционных процессов по эффективному использованию водных ресурсов с применением оптимизационного межрегионального межотраслевого инструментария. Автором приведены научные результаты, которые могут быть полезны как с теоретической, методологической, так и с практической точек зрения. Все элементы научной новизны обоснованы и среди них можно выделить следующие:

- С теоретической и методологической точки зрения исследована сущность производственной структуры национальной экономики отдельной страны в рамках пространственного разреза, с учётом национальных интересов соседних стран для определения роли и значимости интеграционных процессов по повышению уровня эффективности природных ресурсов, в частности водных. На этой основе выявлено, что интеграционные процессы могут быть ускорены, если страны региона найдут общую «точку соприкосновения» с учетом их национальных интересов по получению экономической выгоды с соблюдением международных норм использования водных ресурсов.

- С методологической точки зрения выявлены основные закономерности, принципы и факторы региональных интеграционных процессов по вопросам эффективности (рационализации) использования водных ресурсов трансграничных рек стран, которые входят в интеграционное объединение и на этой основе показано, что экономические преобразования в деятельности экономических субъектов стран-участниц интеграционного объединения были непосредственно связаны с необходимыми условиями функционирования и рационального размещения производственных мощностей, формированием инфраструктуры, устранением диспропорции между отраслями национальной экономики и разработке долгосрочных и среднесрочных программ развития на всей стадии экономических реформ.

- На основе ретроспективного анализа особенностей общего становления объектов инфраструктуры и специализации социально-экономического развития за счёт эффективности использования водных ресурсов в экономическом пространстве стран Центрально-азиатского региона выявлено, что наличие и изобилие природно-ресурсного потенциала в одной стране по сравнению с другой было больше, и это привело к дезинтеграции стран региона и предпочтению национальным интересам, нежели общим интересам всего региона в целом, а также в периферийности и отделённости от мировых центров для осуществления экономической деятельности;

- Осуществлен количественный анализ благоприятных условий функционирования и реализации видов экономической деятельности по эффективному использованию имеющихся возможностей и природно-ресурсного потенциала стран ЦАР и выявлено, что для стран верховья (Республика Таджикистан и Кыргызская Республика) наиболее потенциальными считаются водные ресурсы, использование которых в основном направлены на отраслей водопользователей (гидроэнергетика), для стран низовья (Республика Узбекистан и Туркменистан) для отраслей-водопотребителей (орошение и ирригация);

- Разработан авторский подход определения валовых показателей второго квадранта экономико-математического инструмента (межотраслевого баланса) по таким показателям, как «промежуточное потребление», «конечное потребление», «накопление оборотного капитала», «экспорт» и «импорт» для прогнозирования доли отраслей национальной экономики в общей структуре валовых показателей, и на этой основе выделить водные ресурсы (показатель водоемкости) как главного и основного показателя, который определяет уровень использования воды в тех или иных отраслях в пространственном разрезе стран ЦАР;

- На основе построения сценариев развития (реалистичный, оптимистичный, пессимистичный и ущербный) пространственной структуры национальных экономик стран ЦАР предложены приоритетные направления сотрудничества между странами по эффективному использованию водных ресурсов.

В диссертационном исследовании автором предложены положения, выносимые на защиту, которые состоят в следующем:

- Исследована производственная структура национальной экономики стран ЦАР для определения роли и значимости интеграционных процессов по повышению уровня эффективности водных ресурсов;
- Выявлены основополагающие закономерности, принципы и факторы региональных интеграционных процессов по вопросам эффективного использования водных ресурсов транграницых рек стран ЦАР;
- С позиции ретроспективного анализа и специализации социально-экономического развития стран ЦАР выявлена пространственная дифференциация природно-ресурсоного потенциала, в частности водных ресурсов;
- На основе оценки уровня эффективности интеграционных программ стран Центрально-азиатского региона предложены меры по реализации крупных взаимосвязанных водных проектов;

- Предложены институциональные аспекты усиления роли интеграционных процессов по решению проблем эффективного использования водных ресурсов на территории стран Центрально-азиатского региона;
- Установлено, что для стран верховья (Республика Таджикистан и Кыргызская Республика) наиболее потенциальными считаются водные ресурсы, направлены на отраслей-водопользователей (гидроэнергетика), для стран низовья (Республика Узбекистан и Туркменистан) для отраслей-водопотребителей (орошение и ирригация);
- Предложена факторная модель обеспечения устойчивости водного сектора стран ЦАР, включаящая направления устойчивости и сбалансированности эффективного использования водных ресурсов трансграничных рек;
- Составлена укрупненная таблица «затраты-выпуск» в разрезе отраслей национальной экономики и на этой основе применена оптимизационная межрегиональная и межотраслевая модель в условиях экономики стран ЦАР для эффективного использования водных ресурсов;
- Разработан авторский подход определения валовых показателей второго квадранта межотраслевого баланса по показателям «промежуточное потребление», «конечное потребление», «накопление оборотного капитала», «экспорт» и «импорт» для прогнозирования доли отраслей национальной экономики в общей структуре валовых показателей;
- Построен первый водный баланс, который основан на полученных результатов таблиц распределения товаров и услуг в рамках отраслей национальной экономики, который расширяет возможности экспортного потенциала водно-энергетического сектора стран ЦАР;
- Построены сценарии развития (реалистичный, оптимистичный, пессимистичный и ущербный) пространственной структуры экономики стран

ЦАР по приоритетным направлениям за счёт водных ресурсов трансграничных рек.

**4. Теоретико-методологическая значимость диссертационного исследования.** Теоретическая значимость результатов диссертационного исследования состоит в изучении теоретических предпосылок развития интеграционных процессов, связанных с эффективностью использования водных ресурсов базирующихся на научных трудах ученых-экономистов по данной проблематике. Методологическая значимость диссертационного исследования основывается на принимаемой оптимизационной межрегиональной межотраслевой модели, статистической информацией которой служит межотраслевой баланс, как экономико-математический аппарат. Отдельные теоретические и методологические моменты диссертации могут быть использованы в преподавании на экономических факультетах различных ВУЗ-ов, а также при подготовке и повышении квалификации специалистов отраслей национальной экономики и при изучении курса по региональной и международной экономике.

**5. Практическая значимость диссертационного исследования.** Практическая значимость диссертационного исследования опирается на основные положения и научные выводы, которые, безусловно имеют практическое применение и могут быть использованы конкретными интегрированными межправительственным органиами и структурами на наднациональном и межрегиональном уровнях по вопросам эффективного использования водных ресурсов на территории стран ЦАР, а также в научных исследованиях по проблемам развития экономической интеграции. На наш взгляд, для практики экономики Республики Таджикистан и других стран ЦАР полезным будут идеи относительно интегрированного использования водных ресурсов и пересмотра некоторых принятых важных и стратегических документов на региональном уровне.

**6. Научная гипотеза диссертационного исследования.** Научная гипотеза диссертационного исследования заключается в специфике

закономерностей развития интеграционных процессов по эффективному использованию водных ресурсов между странами Центрально-азиатского региона. На этой основе автор с научной точки зрения попытался усилить интеграционные процессы, касающиеся вопросов водной проблематики между странами ЦАР.

**7. Публикация результатов исследования.** По теме диссертации автором опубликовано 54 работы, общим объемам 66 п.л., в том числе 3 монографии, 23 статьей, включенных в перечень ВАК при Президенте Республики Таджикистан, и 14 публикации, входящих в реферативную базу данных SCOPUS и Web of Science и 17 в других изданиях.

**8. Структура диссертационного исследования.** Объем и структура диссертации состоит из введения, пяти глав, заключение и библиографического списка, содержащего 325 наименования. Диссертация содержит 34 таблиц, 24 рисунков в тексте, 11 приложения изложена на 304 страницах основного текста.

В введении автор обосновывает актуальность исследования, уровень обоснованности проблемы, теоретико-методологические аспекты исследования, определены цель и задачи работы, показана научная новизна, теоретическая и практическая значимость полученных результатов, и апробация научных результатов на научных конференциях.

В первой главе диссертации «Формирование производственной структуры экономики Республики Таджикистан в составе единого государства» автор рассматривает различные научные подходы к проблеме экономических преобразований за счёт производственной структуры на различных этапах становления экономики с точки зрения отечественных и зарубежных ученых-экономистов, анализируются структурные преобразования в рамках отраслей национальной экономики, которые в последующем осуществлялись за счёт реструктуризации всего производства с учетом изменения отношений собственности, формированием частных институтов, и в конечном счёте роли государства как регулирующего органа управления и оптимизатора

экономической деятельности. Также в данной главе были выявлены экономические взаимодействия национальной экономики Республики Таджикистан с республиками бывшего СССР и на этой основе дана оценка особенности становления общей инфраструктуры и социально-экономического развития стран Центрально-азиатского региона.

Отдельно стоит отметить заслуги автора относительно анализа экономического взаимодействия национальной экономики Республики Таджикистан с другими странами ЦАР (стр. 45-64). Автор справедливо отмечает, что в годы существования СССР были созданы высокоразвитые системы транспорта, энергетики, коммуникации и всех других секторов. Особо следует отметить систему водоотведения, водоотдачи и всего водного сектора, которая преимущественно сохранилась вплоть до 90-х годов. Такая единая система управления была разрушена из-за причин разногласия в вопросах распределения воды между странами Центрально-азиатского региона. Страны региона столкнулись с проблемами использования воды согласно принципу водodelения и квотам по воде, то есть каждая суверенная страна должна была определить потребность отраслей «водопотребителей и «водопользователей» (стр.64).

В данной главе автор приходит к мнению, что в основе структурного анализа отраслей национальной экономики и выявления пропорций и отношении между различными экономическими категориями, в частности, производством и потреблением, считается необходимым соблюдение условий определения стратегических целей устойчивого и сбалансированного развития, необходимые связи взаимодействия и интегрирующие связи (интегрирующие структуры) (стр. 82).

**Во второй главе «Методологические и методические основы формирования новой пространственной структуры использования водных ресурсов»** Автор с методологической точки зрения попытался «нарисовать» новую пространственную структуру по использованию водных ресурсов между странами Центрально-азиатского региона. Главной

отличительной особенностью данной главы можно считать применение оптимизационной межрегиональной межотраслевой модели с учётом статистических данных таблицы «затраты-выпуск». Также отдельно стоит отметить заслугу автора относительно составления водного баланса, который показывает соотношения воды между отраслями национальной экономики и распределением воды между странами региона.

Автор справедливо отмечает, что для стран с переходной экономикой структурный анализ экономики с помощью балансовых методов затруднены, так как в развитых странах, в статистических органах данные приводятся по принципу полноты и простоты информации и тем самым приводит опыт США и других стран (стр. 95).

Отдельно стоит отметить раскрытие особенностей межотраслевого баланса, в частности макроэкономических показателей, то есть второго квадранта. Автор отмечает, что важным квадрантом в межотраслевом балансе считаются показатели второго, в котором отображаются сводные и валовые показатели системы национальных счетов (СНС) и там же определяются цены макроэкономических показателей. Для системы национальных счётов Республики Таджикистан и в других странах ЦАР цены определяются в текущих и основных. Далее группирует сложности предоставления информации о таких компонентах как: 1. Для всех стран региона характерными считаются макропоказатели в натуральном виде. Необходимая информация должна предоставляться в стоимостном выражении; 2. Конечное потребление отраслей национальной экономики не всегда отображает действительность и реальность многих макроэкономических показателей, и в большей части его структура не предоставляется не по отраслям и не по территориальным признакам; 3. Внешнеэкономическая деятельность, которая осуществляется между странами региона в большей степени даётся по товарным группам. Необходимая информация нужна в рамках отраслей национальных экономик между странами региона согласно вышеприведенному классификатору;

Необходимо получить информацию о водных ресурсах в части экспорта и импорта электроэнергетики и водных ресурсов отдельно, чтобы в конечном итоге составить водный баланс всех стран ЦАР, и тем самым изменить принципы вододеления между странами региона (стр. 98).

**В третьей главе «Интеграция экономик республик Центрально-азиатского региона как форма реализации крупных взаимосвязанных программ»** автор рассматривает институциональные аспекты решения проблем региональной экономической интеграции стран Центрально-азиатского региона на основе определения теоретико-методологических и практических аспектов сущности интеграции, интеграционных процессов и взаимодействия национальных экономик стран ЦАР с учётом анализа экономической ситуации стран после распада советского государства. Наряду с этим, автором анализированы и оценены основные интеграционные программы, которые на сегодняшний день считаются действующими и ориентированы на перспективу между странами Центрально-азиатского региона.

Резюмируя данную главу, автор приходит к мнению, что для усиления роли интеграционных процессов очень важным моментом считается не только региональная, межрегиональная, но и внутрирегиональная интеграция. В советское время вопросы региональной интеграции с одной стороны решались централизовано, с другой на основе плановых программ развития. Идеи отечественных ученых также отображались в этих важных и государственных программах развития на средне и долгосрочную перспективу. Следует отметить, что даже в советское время из-за дезинтеграции внутрирегиональных и межрегиональных связей наблюдалась дисбалансированность по уровню развития отдельных районов. Это связано с нерациональным размещением производительных сил по территории всех стран ЦАР (стр. 204).

**В четвертой главе «Оценка результатов рыночных преобразований в странах Центрально-азиатского региона по водным ресурсам»** автором

оценены результаты рыночных преобразований между странами ЦАР в зависимости от имеющегося природно-ресурсного потенциала каждой отдельной страны. Также в данной главе раскрыты проблемы межгосударственных экономических взаимосвязей в вопросах использования водных ресурсов трансграничных рек.

В данной главе особо импонирует факторная модель обеспечения устойчивости водного сектора стран ЦАР (стр. 229), которая включает в себя различные регулирующие компоненты в вопросах эффективного использования водных ресурсов.

Исследуя различные проблемы использования водных ресурсов, автор справедливо отмечает, что проблемы водных ресурсов, как и другие проблемы, такие как глобальное изменение климата, продовольственные и экономические кризисы, дефицит природных и полезных ископаемых могут привести к дезинтеграции стран Центрально-азиатского региона, если с научной точки зрения не обосновать и не искоренить проблемы. Исходя из этого и с учётом отрицательных факторов воздействия необходимо прибегнуть к использованию новых подходов, путей интеграции и механизмов, которые могут привести к интеграции стран региона в целом (стр. 237).

В данной главе автор предлагает идею создания нового подхода, с помощью которого можно определить значимость использования водных ресурсов в новых условиях функционирования экономики стран Центрально-азиатского региона (стр. 254).

**В пятой главе «Перспективы развития и основные направления сотрудничества стран Центрально-азиатского региона по водным ресурсам»** исследуется государственное регулирование и поддержка водного сектора в странах Центрально-азиатского региона, а также инвестиционные проекты, которые непосредственно связаны с водными ресурсами между странами ЦАР. В данной главе раскрываются приоритетные направления сотрудничества между странами ЦАР в пространственном разрезе. Основной

акцент делается на принятые нормативно-правовые акты, которые регулируют вопросы использования и распределения водных ресурсов трансграничных рек между странами региона.

Особо следует выделить мнение автора относительно того, что в новых условиях ведения экономической деятельности между странами ЦАР назревает необходимость переосмысления экономического взаимодействия между странами региона и самое главное с другими странами, которые не входят в пространство ЦАР, однако сильно заинтересованы в осуществлении экономической деятельности со странами региона (стр. 288).

Мы согласны с мнением автора относительно того, что в перспективе странам Центрально-азиатского региона необходимо акцентировать внимание на наличие разногласия между странами верховья и низовья главных трансграничных рек региона. На сегодняшний день существует проблема строительство ГЭС странами верховья и несогласием стран низовья в данном случае. Причина заключается в том, что для стран низовья, вовремя строительство ГЭС (если крупный ГЭС – период строительство более 5 лет) могут пострадать другие водоемные отрасли, скажем сельское хозяйство. Если приходит к общему мнению и на основе интеграции двух стран построить ГЭС и после строительство расширить орошающую территорию за счет продажи электроэнергетики, на наш взгляд, такое решение будет считаться оптимальным для обеих стран (стр. 291).

**В заключении** сформулированы выводы и наиболее значимые результаты диссертационного исследования.

**9. Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, дискуссионные положения и некоторые замечания.** Наряду с положительными моментами и достоинствами данной диссертации имеются некоторые пожелания, среди которых можно выделить:

- В первой главе диссертации автор отмечает, что производственная структура в трудах советских и российских ученых рассматривалась через призму наличия природных ресурсов, действующих и вновь созданных

основных и производственных фондов, наличие капитала и создание необходимых условий для трудящихся (стр. 33). Лучше было, если бы автор сумел обосновать данное высказыванием тем, что сочетание одного фактора производства с другим, а также различными формами взаимодействия каким образом могло бы усилить интеграционные процессы по вопросам эффективного использования водных ресурсов.

- Параграф 2.1. посвящается анализу и оценке укрупнённых таблиц «затраты-выпуск» в странах Центрально-азиатского региона, и в связи с этим хотелось бы узнать каким образом были сравнены эти таблицы, если после приобретения государственной независимости одновременно эти таблицы перестали составляться статистическими органами.

- Автор исследуя различные теоретические аспекты интеграции и интеграционных процессов приходит к мнению, что на интеграцию влияют множество различных факторов, в частности, конвергенция цен, различные стандарты для совершения интеграции, сокращение или увеличение доходов между участниками интегрируемой структуры, финансовых показателей, по деловым качествам участников интегрируемых формирований и другим факторам (стр. 149), однако далее не совсем понятно, каким образом вышеизложенные факторы влияют на уровень эффективности использования водных ресурсов.

- Исследуя различные интеграционные программы, автор отмечает, что на сегодняшний день в условиях национальных экономик стран ЦАР наряду с территориально-производственными комплексами можно интегрироваться в рамках отраслевых и территориальных кластеров, вертикально-интегрируемых структур, создание промышленных районов между странами, промышленные округа, технопарки, техно-полисы, бизнес-инкубаторы, промышленные платформы, штандорты вертикально-интегрированных предприятий, научные парки (стр. 199), однако не все виды интеграционных объединений в диссертационной работе приводятся.

- Автор исследуя отличительные особенности водного сектора стран Центрально-азиатского региона отмечает, что для повышения эффективности водного сектора предлагается принцип ИУВР (интегрированное управление водными ресурсами), которая предполагает систему управления водными ресурсами, основанная на учете и взаимодействии водных (поверхностных, подземных и возвратных вод) и земельных, а также связанных с ними других природных ресурсов в определенных гидрографических границах, увязывающих интересы различных отраслей и уровней иерархии водопользования и использования природных ресурсов (стр. 255). Не совсем понятно, на сколько данный принцип имеет преимущества по сравнению с другими принципами водопользования.

Указанные замечания не снижают высокого теоретического методологического и практического уровня диссертационного исследования и в большинстве носят рекомендательный характер. В целом, диссертация представляет собой серьёзное научное исследование, характеризующее конструктивностью, самостоятельностью в трактовке проблем, связанных с совершенствованием механизма государственного регулирования демографических процессов, воспроизводством населения и демографической безопасности.

**10. Подтверждение публикаций, основных результатов диссертации в научной печати.** Научные публикации автора диссертационной работы отражают основные положения и выводы диссертационного исследования и подтверждаются детальным и развернутым анализом научной проблемы, связанной с эффективностью водных ресурсов между странами Центрально-азиатского региона.

**11. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.** Автореферат и публикации автора полностью отражают содержание диссертационной работы. В нем раскрыты основные положения, выносимые на защиту.

**12. Соответствие диссертации паспорту специальности.** Содержание диссертации соответствует Паспорту специальности 08.00.13 – Мировая экономика, утверждённым ВАК при Президенте Республике Таджикистан.

Диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, материал изложен качественно и последовательно, и содержит новые, интересные предложения, построенные вокруг использования водных ресурсов.

Таким образом, диссертационная работа и полученные научные результаты соответствуют критериям, установленным в Порядке присуждения ученых степеней ВАК при Президенте Республики Таджикистан, утвержденной Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30.06.2021 г., № 267 предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Садриддинов Манучехр Исломиддинович заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.13 – Мировая экономика.

Доктор экономических наук,  
профессор



Кандыевова Д.О.

Подпись заверяю, начальник УК  
и специальных работ ТГФЭУ

